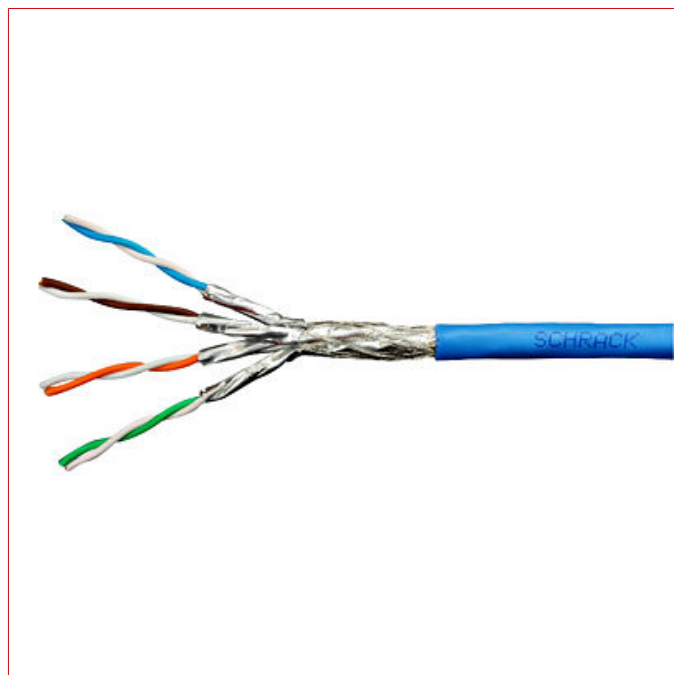


Datenblatt für Artikel: HSKP423HB9

Kabel S/FTP Cat.7 1000MHz LS0H Dca-s2,d1,a1 40% 100m

HSEKP423HB 100m



Schrack Info

Installatiekabel voor gestructureerde bekabeling.

- Ondersteunt huidige en toekomstige toepassingen van klasse D tot F (vb. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) alsook VoIP, PoE, 4PPoE
- Primair (Campus), Secundair (Riser), Tertiair (Horizontal)

NORMEN:

- ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Beter dan Cat. 7 volgens IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Veel beter dan IEEE 802.3an 10 Gigabit Ethernet



Technische Daten

Categorie	Cat.7
Kabelafscherming	S/FTP
Uitvoering geleider	Massieve koperdraad AWG23/1 (0,58mm)

Technische Daten - Fortsetzung

Kleurcodering geleiders	Paar 1: wit/ blauw Paar 2: wit/ oranje Paar 3: wit/ groen Paar 4: wit/ bruin
Aantal paren	4, alle samen getwist
Isolatiemateriaal	Geschuimd polyethyleen
Dikte isolatie (mm)	1 43
Afscherming	Met afscherming
Afscherming paren	Aluminium gelamineerd polyester
Algemene afscherming	Massief vertind koperdraad
Afscherming (%)	40
Ripcord	Nylon
Kabelmantel	LSOH
Materiaal buitenisolatie	LSOH, FRNC conform: IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 IEC 60332-1, EN 60332-1
Euroklasse volgens EN50575	Dca
Rook ontwikkeling/ dichtheid	s2
Brandende druppels	d1
Weerstand zuurinwerking/ corrosiviteit	a1
Kleur buitenmantel	Blauw RAL5015
Brandbelasting (kJ/m)	500
Buitendiameter (mm)	7
Nominaal gewicht (kg/km)	53
Afwerking	Blauw
Temperatuursbereik - Werking (°C)	-30°C tot +60
Temperatuursbereik - Installatie (°C)	0°C tot +50
Buigradius kabel - Statisch (Ø)	4
Buigradius kabel - Dynamisch (Ø)	8
Maximale treksterkte (N)	110
Nominale spanning	≤72VDC/ ≤50VAC
Maximum continue stroom per geleider (bij 25°C) (A)	1,5
Gelijkstroomweerstand bij 20°C (Ohm/100m)	≤9,5
Weerstandasymmetrie: per paar / tussen paren (%)	≤2 / ≤4
DC isolatieweerstand (MΩ*km)	≥ 5000
Diëlektrische sterkte geleider - geleider (2s) (kV DC)	2,5
Diëlektrische sterkte geleider - afscherming (2s) (kV DC)	2,5
Wederzijdse capaciteit (nF/km)	≤56
Capacitance unbalance pair to ground (pF/km)	≤1600
Nominale voortplantingssnelheid (NVP) (%)	78
Kabellengtes	100m

Technische Daten - Fortsetzung

IEEE Conformiteit	PoE: IEEE 802.3bt Type 1, Type 2, Type 3, Type 4
Productgamma	S-JACK
Verpakking	100m

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 20°C ACCORDING TO IEC 61156-5

	Freq. (MHz)	Specification	Unit
NVP (Nominal velocity of propagation)	4 – 600	0.78	c
Skew	4 – 600	≤ 25	ns/100m
Propagation delay	4 – 600	≤ 534 + 36/Vf	ns/100m
Attenuation	4 – 600	≤ 1.8 * Vf + 0.01 * f + 0.20/Vf	dB
TCL, level 1 (Transverse conversion loss)	1 – 250	≥ 40 – 10 * log (f)	dB
ELTCL (Equal level transverse conversion loss)	1 – 30	≥ 35 – 20 * log (f)	dB
NEXT (Near end cross talk)	4 – 600	≥ 102.4 - 15 * log (f) (78 max.)	dB
PS NEXT (Power sum near end cross talk)	4 – 600	≥ 99.4 - 15 * log (f) (75 max.)	dB
ACR-N (Attenuation cross talk ratio)	4 – 600	NEXT – Dämpfung	dB
PS ACR-N (Power sum attenuation cross talk ratio)	4 – 600	PSNEXT – Dämpfung	dB
ACR-F (Equal level far end cross talk)	4 – 600	≥ 95.3 - 20 * log (f) (78 max.)	dB
PS ACR-F (Power sum equal level far end cross talk)	4 – 600	≥ 92.3 - 20 * log (f) (75 max.)	dB
Input impedance open / short (Zo/s)	4 – 600	100	Ω
RL (Return loss)	4 ≤ f ≤ 10	≥ 20 + 5 * log (f)	dB
	10 ≤ f ≤ 20	≥ 25	dB
	20 ≤ f ≤ 600	≥ 25 - 7 * log (f/20)	dB
Coupling attenuation (type I)	30 – 100	≥ 85	dB
	100 – 1000	≥ 85 - 20 * log (f/100)	dB
Transfer impedance (ZT, grade 1)	1	< 10	mΩ/m
	10	< 10	mΩ/m
	30	< 30	mΩ/m
	100	< 100	mΩ/m

REFERENCE STANDARD: IEC 61156-5

Frequency	1 *	4	10	16	31,3	62,5	100	125	200	300	600	1000*	MHz
Attenuation	2	3.7	5.9	7.4	10.4	14.9	19	21.4	27.5	34.2	50.1	66.9	dB/100m
NEXT	78	78	78	78	78	75.5	72.4	70.9	67.9	65.2	60.7	57.4	dB/100m
PS NEXT	75	75	75	75	75	72.5	69.4	67.9	64.9	62.2	57.7	54.4	dB/100m
ACR-N	76	74.3	72.1	70.6	67.6	60.6	53.4	49.6	40.4	31.1	10.6	-9.5	dB/100m
PS ACR-N	73	71.3	69.1	67.6	64.6	57.6	50.4	46.6	37.4	28.1	7.6	-12.5	dB/100m
ACR-F	78	78	75.3	71.2	65.4	59.4	55.3	53.4	49.3	45.8	39.7	35.3	dB/100m
PS ACR-F	75	75	72.3	68.2	62.4	56.4	52.3	50.4	46.3	42.8	36.7	32.3	dB/100m
RL	20	23	25	25	23.6	21.5	20.1	19.4	18	17.3	17.3	15.1	dB/100m

* Limits below 4 MHz and values at 1000 MHz are for information only.

TYPICAL VALUES AT 20°C

Frequency	1 *	4	10	16	31,3	62,5	100	125	200	300	600	1000	MHz
Attenuation	1,8	3,3	5,3	6,7	9,4	13,4	17,1	19,3	26,7	30,8	45,5	60,3	dB/100m
NEXT	103	100	98	97	95	94	93	92	91	90	89	88	dB/100m
PS NEXT	100	97	95	94	92	91	90	89	88	87	86	85	dB/100m
ACR-N	101	97	93	91	85	81	76	71	64	59	43	28	dB/100m
PS ACR-N	98	94	90	88	82	78	73	70	61	56	40	25	dB/100m
ACR-F	95	94	93	91	90	87	85	83	77	74	60	50	dB/100m
PS ACR-F	92	91	92	88	87	84	82	80	74	71	57	47	dB/100m
RL	27	30	32	32	35	33	32	31	30	25	23	21	dB/100m

* Limits below 4 MHz and values at 1000 MHz are for information only.

Artikeltabelle

BEZEICHNUNG	NVP (%)	KUPFERGEWICHT (kg/km)	BEST.NR.
Kabel S/FTP Cat.7 1000MHz LSOH Dca-s2,d1,a1 40% 100m HSEKP423HB 100m	78	28	HSEKP423HB9
Optionele toebehoren			
S-JACK Keystone RJ45 STP Cat.6a 10GB 4PPoE 100W SFB 24stk. Per doos van 24stk.			HSEMRJ6GS2
S-JACK Keystone RJ45 STP Cat.6a 10GB 4PPoE 100W SFB 1stk. Beschikbaar per stuk			HSEMRJ6GS1
TOOLLESS LINE Keystone RJ45 afgeschermd Cat.6a 10GB (SFA) Beschikbaar per stuk			HSEMRJ6GWA
TOOLLESS LINE Keystone RJ45 afgeschermd Klasse Ea 10GB (SFA) (SFA)			HSEMRJ6GWT
TOOLLESS LINE Keystone RJ45 afgeschermd Cat.6 (SFA)			HSEMRJ6GWS
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m blauw			Q7KB0416-B
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m rood			Q7KB0416-R
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m zwart			Q7KB0416-S
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m geel			Q7KB0416-Y
Kabelbinder Velcro 16mm rol 4m groen			Q7KB0416-U